FOR.A
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

取扱説明書

FA-AUX30
AUX オグジュアリユニット
Auxiliary Unit

1st Edition - Rev.3
(Version 1.00 - Higher)

株式会社　朋栄

改訂履歴

Edit.	Rev.	年月日	改訂内容	章／ページ
1	-	2014/01/17	初版	
1	1	2014/12/25	誤記等の修正	
1	2	2015/02/05	GPI 1～3 ピンアサイン修正	2-3 章
1	3	2015/06/19	FA-10DCCRU についての追記	

使用上の注意

安全に正しくお使いいただくために必ずお守りください。

[電源電圧・電源コード]

禁止	指定電圧以外の電源電圧は使用しないでください。
プラグを抜く	電源コードを抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。コードが傷つく恐れがあります。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
注意	電源コードに重いものをのせたり落としたりしてコードを傷つけないでください。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
注意	電源コードの被ふくが溶けたり、コードに傷がついたりしていないか、定期的にチェックしてください。

[接地]

必ず行う	感電を避けるためアースをとってください。
禁止	アースは絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因になることがあります。
注意	電源コードのプラグおよびコネクタは奥までしっかりと差し込んでください。

[内部の設定変更が必要なとき]

必ず行う	電源を切ってから、設定変更の操作を行ってください。電源を入れた状態で設定が必要な場合は、サービス技術者が行ってください。
触らない	過熱部分には触らないでください。やけどをする恐れがあります。
注意	パネルやカバーを取り外したままで保管や使用をしないでください。内部設定終了後は必ずパネルやカバーを元に戻してご使用ください。

[使用環境・使用方法]

禁止	高温多湿の場所、塵埃の多い場所や振動のある場所に設置しないでください。使用条件以外の環境でのご使用は、動作の異常、火災や感電の原因になることがあります。
禁止	内部に水や異物を入れないでください。水や異物が入ると火災や感電の原因になることがあります。万一、異物が入った場合は、すぐ電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて内部から取り出すか、販売代理店、サービスセンターへご相談ください。
禁止	筐体の中には高圧部分があり、感電の恐れがあります。通常はカバーを外したり分解したりしないでください。
禁止	通風孔を塞がないでください。この機器を正常に動作させるために、適量の空冷が必要です。機器の前面と背面は、他の物から 5cm 以上離してください。

[運搬・移動]

注意	運搬時などに外部から強い衝撃を与えないように注意してください。機器が故障することがあります。機器を他の場所へ移動するときは、専用の梱包材をご使用ください。

[異常時の処置]

必ず行う	電源が入らない、異臭がする、異常な音が聞こえるときは、内部に異常が発生している恐れがあります。すぐに電源を切り、販売代理店、サービスセンターまでご連絡ください。

[ラック取付金具、アース端子、ゴム足の取り付け]

必ず行う	ラック取付金具、アース端子、ゴム足を取り付ける場合は、必ず付属の専用部品および付属のネジを使用し、それ以外のものは使用しないでください。内部の電気回路や部品に接触し、故障の原因になります。また、ゴム足付きの製品の場合は、ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。

[消耗部品]

注意	消耗部品が使用されている機器では、定期的に消耗部品を交換してください。消耗部品・交換期間の詳しい内容については、取扱説明書の最後にある仕様でご確認ください。なお、消耗部品は使用環境で寿命が大きく変わりますので、早めの交換をお願いいたします。消耗部品の交換については、販売代理店へお問い合わせください。

開梱および確認

このたびは、FA-AUX30 オグジュアリユニットをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。構成表を参照し、品物に間違いがないかどうかご確認ください。万一、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。品物に不足や間違いがあった場合は、販売代理店までご連絡ください。

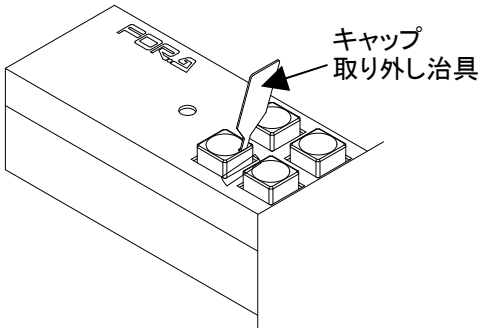
構成表

品名	数量	備考
FA-AUX30	1	
ラック取付金具	1 セット	EIA 標準ラック取付用
制御ケーブル	3 セット	FA-10GPI または FA-10RU/FA-10DCCRU 接続用ケーブル(1m)
CD-ROM	1	取扱説明書 (PDF)
ボタンフィルム	1 式	
キャップ取り外し治具	1	

ボタンフィルムの取り付け

同梱されているキャップ取り外し治具（以降、治具）とボタンフィルムを使用します。

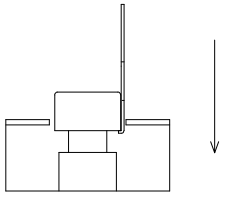
◆ **スイッチボタンの取り外し**



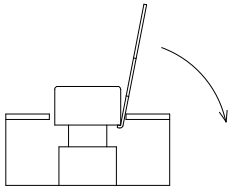
(1) 治具の先端の曲がっている部分をスイッチ側に向けてスイッチボタンとフロントパネルの間に入れます。

注意	治具はスイッチボタンの右側または左側から入れてください。上側、下側から入れると部品が破損する可能性があるため、入れないでください。

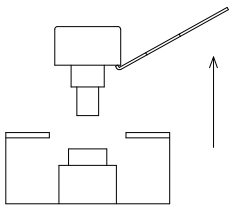
(2) 治具の先端をスイッチボタンの下に引っ掛けます。



(3) 治具をテコの原理で下に動かし、スイッチボタンを上に持ち上げます。

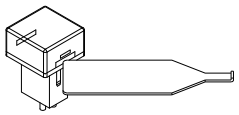


(4) スイッチボタンを抜きます。

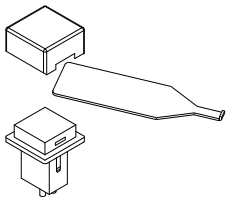


◆ **スイッチボタンキャップの取り外し**

治具の角をキャップの側面にある溝に入れ、治具を上に動かしてキャップを外します。

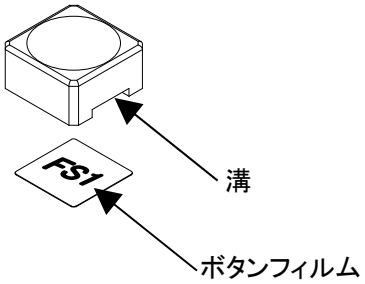


※ キャップの嵌合が固く外れにくい場合は、キャップの反対側の溝に治具の角を入れ、交互に外してください。

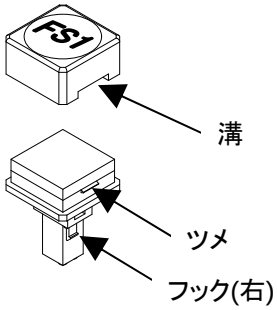


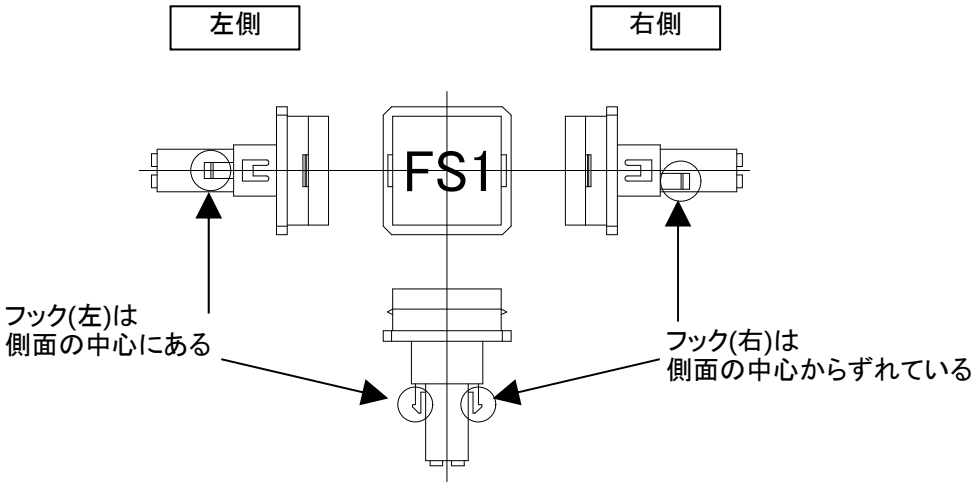
◆ **ボタンフィルム/スイッチボタンの取り付け**

(1) キャップの溝とボタンフィルムの文字の向きを右図のように揃え、キャップにフィルムを入れます。



(2) スイッチボタンのフック(右)が右側にくるようにし、スイッチボタンの左右両側のツメとキャップの溝を嵌合させます。スイッチボタン左右のフック位置に関しては下図を参考にしてください。



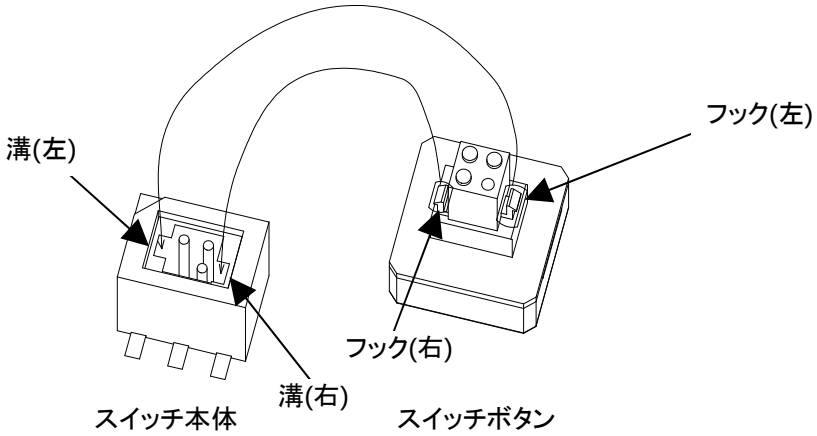


スイッチボタン左右のフックの位置

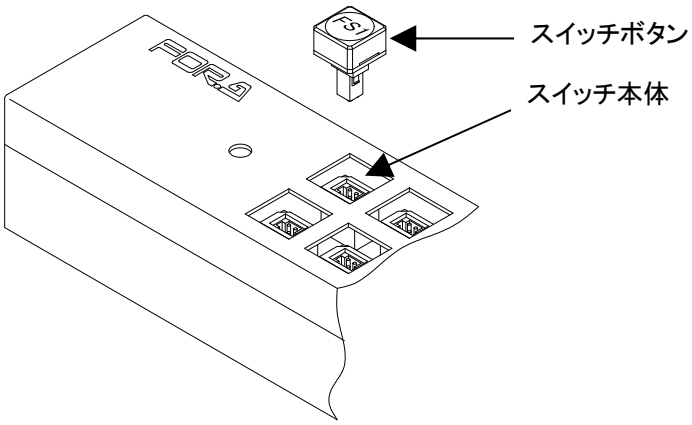
注意	スイッチボタンの向きを間違えるとスイッチ本体に取り付けられません。

◆ スイッチボタンの取り付け

(1) ボタンフィルムとスイッチボタンの取り付けが完了すると、下図のようにスイッチボタンのフック(右)とスイッチ本体の溝(右)、スイッチボタンのフック(左)とスイッチ本体の溝(左)の位置が合います。



(2) スイッチ本体とスイッチボタンの向きを合わせて取り付けます。カチッと音がするまで奥に差し込みます。



注意	スイッチボタンの向きを間違えて取り付けると、部品が破損する恐れがあります。必ず向きを確認してから取り付けてください。

以上で完了です。

目次

1. 概要および特長 9
1-1. 概要 9
1-2. 特長 9
2. 各部の名称と機能 10
2-1. 前面パネル 10
2-2. 背面パネル 10
2-3. GPI 1～3 11
2-4. ボタンの発光色設定 12
3. 接続 14
3-1. 接続条件 14
3-2. FA-10RU/FA-10DCCRU との接続 14
3-3. FA-10GPI との接続 14
3-4. 電源を入れる 14
4. 仕様および外観図 15
4-1. 仕様 15
4-2. 制御ケーブル仕様 15
4-3. 外観図 16
付録 ボタンフィルム 1

1. 概要および特長

1-1. 概要

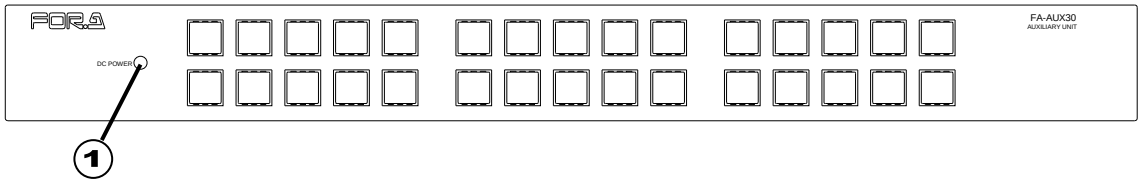
FA-AUX30 は、FA-1010 および FA-10RU/FA-10DCCRU の GPI 入出力を制御するためのユニットです。
FA-AUX30 を使用することで、オペレータのルーチンに応じて使用頻度の高いファンクションを登録し、ワンタッチで呼び出すことが可能です。

1-2. 特長

- FA-1010 搭載の FA-10GPI オプションもしくは FA-10RU/FA-10DCCRU に接続し操作可能。
- 3 本の GPI ケーブルを使った簡単接続（電源も GPI ケーブルから供給）。
- ボタンのイルミネーションカラーは 3 色(赤、緑、橙)から自由に設定可能。

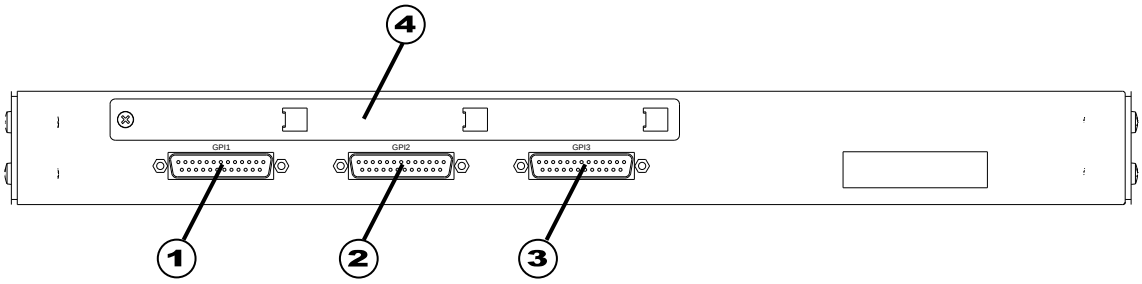
2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル



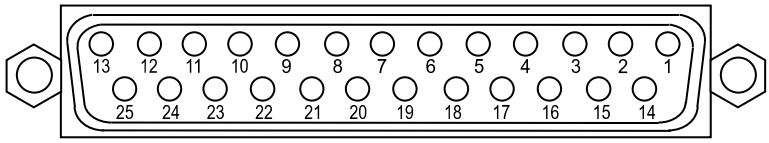
番号	名称	説明
1	DC POWER	FA-1010またはFA-10RU/FA-10DCCRUから電源が供給されていると点灯します。

2-2. 背面パネル



番号	名称	説明
1	GPI 1	FA-10RU/FA-10DCCRU または FA-10GPI と接続します。
2	GPI 2	
3	GPI 3	
4	LED COLOR	前面パネルのボタン発光色の設定に使用します。

2-3. GPI 1～3



◆ **コネクタ端子配列表（D-sub 25 ピン　メス）**

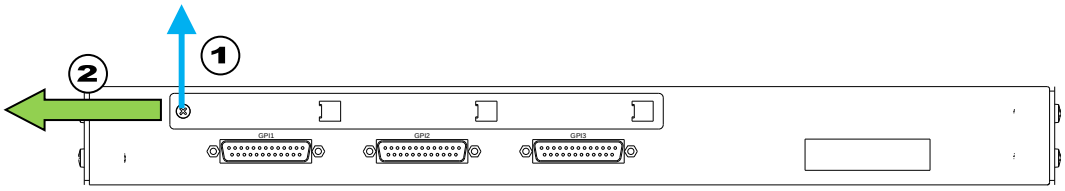
ピン番号	信号内容		
	GPI1	GPI2	GPI3
1	GND （グランド）		
2	GPI IN 1（入力）	GPI IN 11（入力）	GPI IN 21（入力）
3	GPI IN 2（入力）	GPI IN 12（入力）	GPI IN 22（入力）
4	GPI IN 3（入力）	GPI IN 13（入力）	GPI IN 23（入力）
5	GPI IN 4（入力）	GPI IN 14（入力）	GPI IN 24（入力）
6	GPI IN 5（入力）	GPI IN 15（入力）	GPI IN 25（入力）
7	GND （グランド）		
8	GPI OUT 1（出力）	GPI OUT 11（出力）	GPI OUT 21（出力）
9	GPI OUT 2（出力）	GPI OUT 12（出力）	GPI OUT 22（出力）
10	GPI OUT 3（出力）	GPI OUT 13（出力）	GPI OUT 23（出力）
11	GPI OUT 4（出力）	GPI OUT 14（出力）	GPI OUT 24（出力）
12	GPI OUT 5（出力）	GPI OUT 15（出力）	GPI OUT 25（出力）
13	DC IN（内部電源入力 5.0V 200mA 以下で使用してください。）		
14	GPI IN 6（入力）	GPI IN1 6（入力）	GPI IN2 6（入力）
15	GPI IN 7（入力）	GPI IN1 7（入力）	GPI IN2 7（入力）
16	GPI IN 8（入力）	GPI IN 18（入力）	GPI IN 28（入力）
17	GPI IN 9（入力）	GPI IN 19（入力）	GPI IN 29（入力）
18	GPI IN 10（入力）	GPI IN 20（入力）	GPI IN 30（入力）
19	GND （グランド）		
20	GPI OUT 6（出力）	GPI OUT 16（出力）	GPI OUT 26（出力）
21	GPI OUT 7（出力）	GPI OUT 17（出力）	GPI OUT 27（出力）
22	GPI OUT 8（出力）	GPI OUT 18（出力）	GPI OUT 28（出力）
23	GPI OUT 9（出力）	GPI OUT 19（出力）	GPI OUT 29（出力）
24	GPI OUT 10（出力）	GPI OUT 20（出力）	GPI OUT 30（出力）
25	NC		

2-4. ボタンの発光色設定

FA-AUX30 のボタンの発光色を設定することができます。以下の手順で設定します。

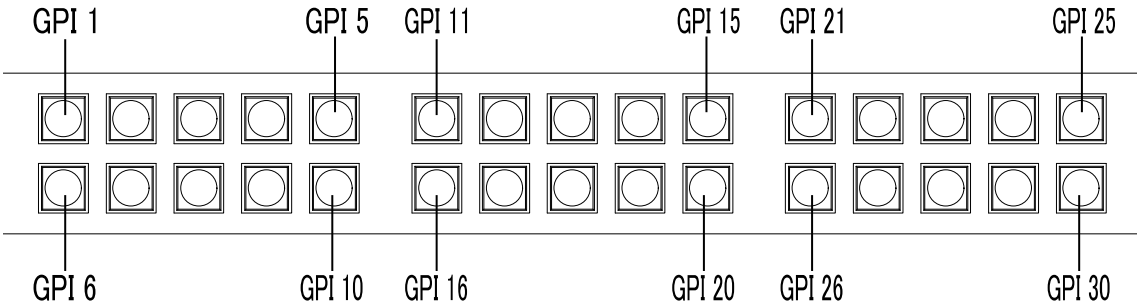
注意	基板などに触れるときは、感電防止の為必ず、本体が動作していない事を確認してから作業を行ってください。

① 本体背面のブランクパネルを止めているネジを外します。
② ブランクパネルを左方向にスライドさせてブランクパネルを外します。



③ 以下の GPI ボタン位置とディップスイッチ対応表で変更するディップスイッチを確認します。
例えば、GPI 1 のボタン発光色を変更したい場合は、SW1 の 1 ピンと 2 ピンのスイッチを変更します。

◆ **GPI ボタン位置**

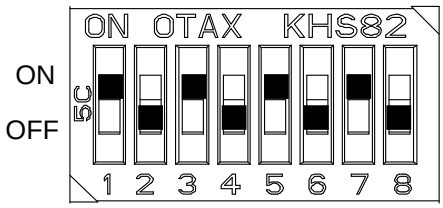


◆ ディップスイッチ対応表

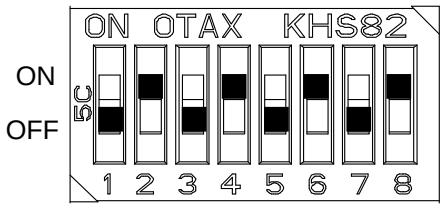
SW	ピン番号	GPI	SW	ピン番号	GPI	SW	ピン番号	GPI
SW1	1-2	1	SW4	1-2	11	SW7	1-2	21
	3-4	2		3-4	12		3-4	22
	5-6	3		5-6	13		5-6	23
	7-8	4		7-8	14		7-8	24
SW2	1-2	5	SW5	1-2	15	SW8	1-2	25
	3-4	6		3-4	16		3-4	26
	5-6	7		5-6	17		5-6	27
	7-8	8		7-8	18		7-8	28
SW3	1-2	9	SW6	1-2	19	SW9	1-2	29
	3-4	10		3-4	20		3-4	30
	5-6	-		5-6	-		5-6	-
	7-8	-		7-8	-		7-8	-

④　下記を参考にスイッチを変更したい色の設定にします。■はスイッチの位置です。
例えば、GPI 1 のボタン発光色を赤にしたい場合は、SW1 の 1 ピンを ON、2 ピンを OFF にします。

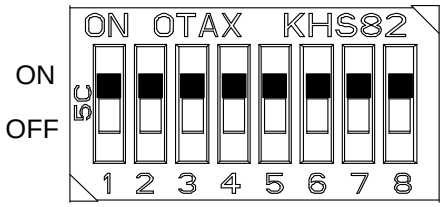
◆ **赤（奇数番号のみ ON）**



◆ **緑（偶数番号のみ ON）**



◆ **橙（偶数番号、奇数番号両方共 ON）**



④　設定完了後は、ブランクパネルを付けネジを止めます。
⑤　FA-10RU/FA-10DCCRU もしくは FA-10GPI と接続し、設定した色になっているかを確認します。

以上で完了です。

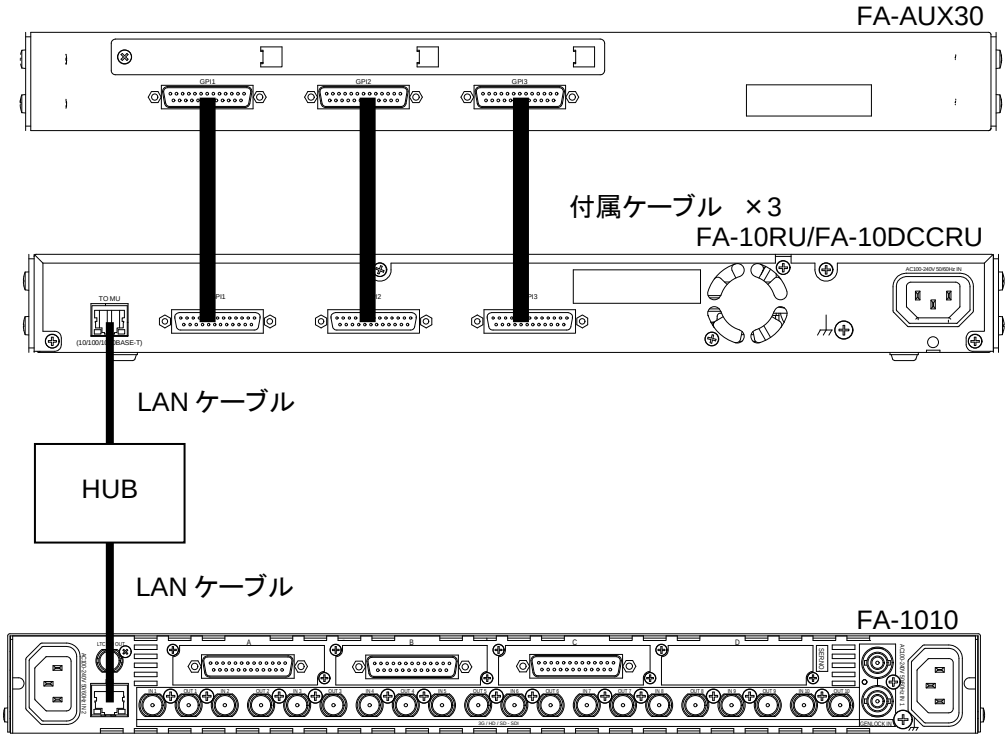
3. 接続

3-1. 接続条件

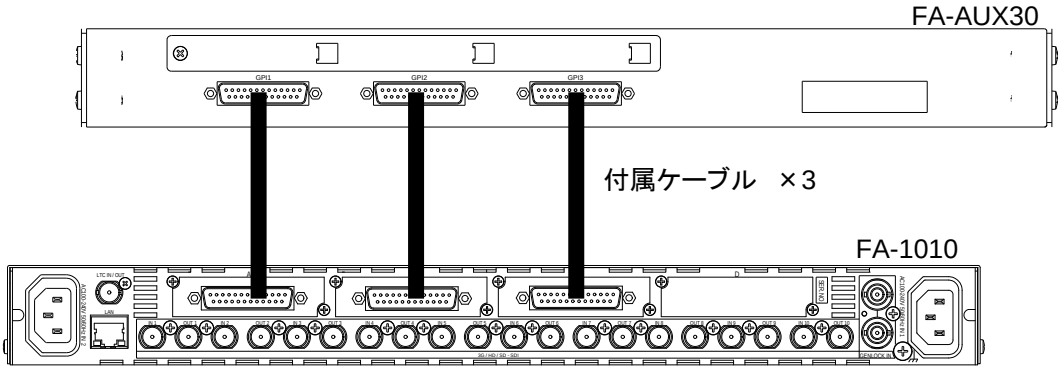
接続ケーブル	D サブ 25pin オス(ストレート)
ケーブル長	10m 以下

これらの値は目安であり環境により変化します。このため、実際の設置条件で確認する必要があります。

3-2. FA-10RU/FA-10DCCRU との接続



3-3. FA-10GPI との接続



注意　本製品 1 台では、FA-10GPI を 3 台まで接続できます。

3-4. 電源を入れる

FA-AUX30 は、GPI 端子から電源を供給します。接続が完了しましたら、FA-10RU/FA-10DCCRU または FA-1010 の電源を立ち上げてください。

4. 仕様および外観図

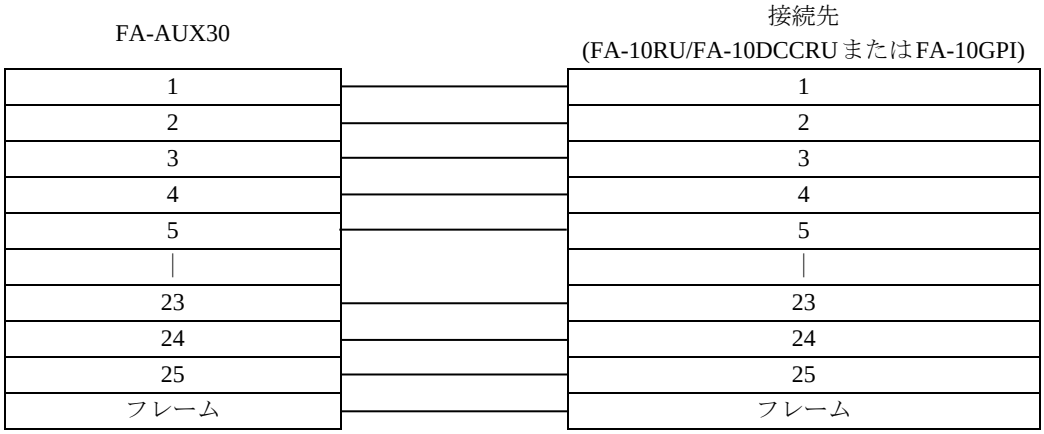
4-1. 仕様

インターフェース	GPI 1～3　　D-sub 25 ピン(メス)、x 3 (インチネジ)
電源電圧	DC5.4V（接続先からの供給）
消費電力	DC5.4V: 2.5W
使用温度	0℃～40℃
使用湿度	30%～90% (結露のないこと)
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 35 (D) mm
質量	0.8kg
消耗部品	なし

4-2. 制御ケーブル仕様

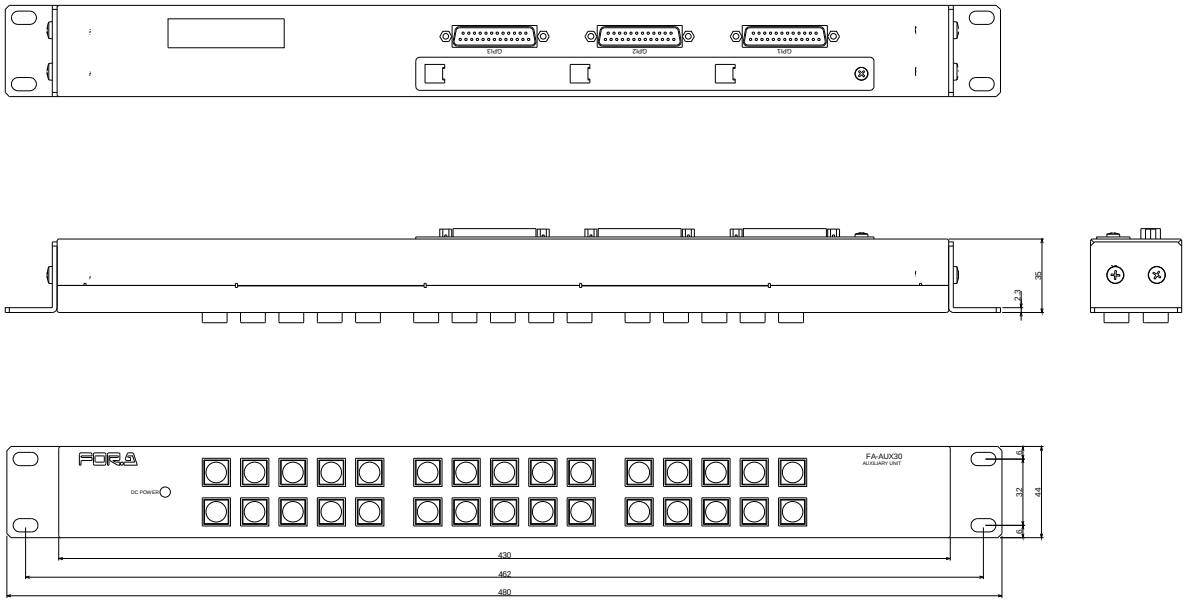
FA-AUX30 に付属しているケーブルは、ストレート全線結線です。

◆ **結線図**



4-3. 外観図

（寸法単位 mm）

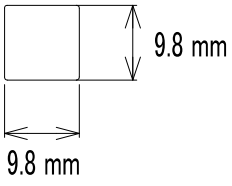


付録 ボタンフィルム

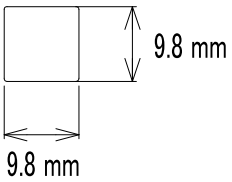
OHP 用フィルム等にコピーして切り取ってお使いください。

※　別途、ご注文頂くことも可能です。ご注文の際は、下記サンプルをご変更頂き弊社までご依頼ください。

MU ID 1	MU ID 2	MU ID 3	MU ID 4	MU ID 5	MU ID 6	MU ID 7	MU ID 8	MU ID 9	MU ID 10
FS1	FS2	FS3	FS4	FS5	FS6	FS7	FS8	FS9	FS10
PROC FS1	PROC FS2	PROC FS3	PROC FS4	PROC FS5	PROC FS6	PROC FS7	PROC FS8	PROC FS9	PROC FS10
CC FS1	CC FS2	CC FS3	CC FS4	CC FS5	CC FS6	CC FS7	CC FS8	CC FS9	CC FS10
CC WHT FS1	CC WHT FS2	CC WHT FS3	CC WHT FS4	CC WHT FS5	CC WHT FS6	CC WHT FS7	CC WHT FS8	CC WHT FS9	CC WHT FS10
CC BLK FS1	CC BLK FS2	CC BLK FS3	CC BLK FS4	CC BLK FS5	CC BLK FS6	CC BLK FS7	CC BLK FS8	CC BLK FS9	CC BLK FS10
CC GMA FS1	CC GMA FS2	CC GMA FS3	CC GMA FS4	CC GMA FS5	CC GMA FS6	CC GMA FS7	CC GMA FS8	CC GMA FS9	CC GMA FS10
DEST 1	DEST 2	DEST 3	DEST 4	DEST 5	DEST 6	DEST 7	DEST 8	DEST 9	DEST 10
SRC1	SRC2	SRC3	SRC4	SRC5	SRC6	SRC7	SRC8	SRC9	SRC10



TAKE	TAKE MODE	DIRECT MODE	SALVO	SALVO LOAD	SALVO SAVE	DC POWER	DC POWER1	DC POWER2	MU
PROC	VIDEO LEVEL	CHRM LEVEL	SETUP BLK	HUE	CC	CC WHT	CC BLK	CC GMA	
CC FS1	CC FS2	CC FS3	CC FS4	CC FS5	CC FS6	CC FS7	CC FS8	CC FS9	CC FS10
AUD GAIN	AUD DLY	MAP GROUP 1/2	MAP GROUP 3/4	VIDEO STATUS	AUDIO STATUS	VIDEO TEST	AUDIO TEST	REF IN	
FS1 VIDEO IN	FS2 VIDEO IN	FS3 VIDEO IN	FS4 VIDEO IN	FS5 VIDEO IN	FS6 VIDEO IN	FS7 VIDEO IN	FS8 VIDEO IN	FS9 VIDEO IN	FS10 VIDEO IN
DLY FS1	DLY FS2	DLY FS3	DLY FS4	DLY FS5	DLY FS6	DLY FS7	DLY FS8	DLY FS9	DLY FS10
FRZ FS1	FRZ FS2	FRZ FS3	FRZ FS4	FRZ FS5	FRZ FS6	FRZ FS7	FRZ FS8	FRZ FS9	FRZ FS10
FRZ	FRAME	ODD	EVEN	BPS	EVENT	EVENT LOAD	EVENT SAVE	LOCK	LOCK
TIME CODE	LTC	START	STOP	RESET	PRESET	ALARM	FAN		



2015/06/19 Printed in Japan

サービスに関するお問い合わせは

FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

24h
365 days
サービスセンター
03-3446-8575

株式会社朋栄

本　　社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121（代）
関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288（代）
札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011（代）
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181（代）
中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691（代）
中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591（代）
九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591（代）
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178（代）
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230（代）
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018（代）

http://www.for-a.co.jp/